


Dell Precision 5550


Konfiguracja i dane techniczne



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

© 2020 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

1 Konfigurowanie komputera Precision 5550.....	4
2 Przegląd obudowy.....	6
Lewa strona.....	6
Prawa strona.....	6
Widok podpórki na nadgarstek.....	6
Widok wyświetlacza.....	7
Widok od dołu.....	8
3 Dane techniczne notebooka Precision 5550.....	9
Wymiary i masa.....	9
Procesory.....	9
Mikroukład.....	9
System operacyjny.....	10
Pamięć.....	10
Porty i złącza.....	10
Komunikacja.....	11
Audio.....	11
Pamięć masowa.....	12
Czytnik kart pamięci.....	12
Klawiatura.....	12
Kamera.....	13
Tabliczka dotykowa.....	13
Gesty tabliczki dotykowej.....	14
Zasilacz.....	14
Akumulator.....	14
Wyświetlacz.....	15
Czytnik linii papilarnych.....	16
Video (Grafika).....	16
Środowisko pracy komputera.....	16
4 Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	18
5 Skróty klawiaturowe na komputerze Precision 5550.....	19
6 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	21

Konfigurowanie komputera Precision 5550

Informacje na temat zadania

UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może wyglądać inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

Kroki

1. Podłącz zasilacz do źródła zasilania i do portu Thunderbolt 3 (USB Type-C) z funkcją Power Delivery. Następnie naciśnij przycisk zasilania na komputerze.



UWAGA: Komputer można ładować za pomocą zasilacza podłączonego do jednego z portów Thunderbolt 3 (USB Type-C) znajdujących się po lewej stronie komputera lub do portu USB 3.2 Type-C drugiej generacji znajdującego się po prawej stronie komputera.

UWAGA: W czasie transportu bateria może przejść w tryb oszczędzania energii, aby uniknąć rozładowania. Przy pierwszym włączeniu komputera upewnij się, że jest do niego podłączony zasilacz.

2. Przeprowadź konfigurację systemu operacyjnego.



Tabela 1. Konfiguracja systemu operacyjnego

System operacyjny	Instrukcje konfiguracji
Windows	Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Podczas konfiguracji zaleca się podłączenie komputera do zabezpieczonej sieci i pobranie oraz zainstalowanie najnowszych aktualizacji systemu Windows.
Ubuntu	Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami bazy wiedzy Knowledge Base SLN151664 i SLN151748 pod adresem www.dell.com/support .

3. Jeśli na komputerze jest zainstalowany system Windows, możesz skorzystać z aplikacji firmy Dell, które ułatwiają uzyskiwanie pomocy i pobieranie aktualizacji oprogramowania.

 **UWAGA: Aplikacje firmy Dell nie są dostępne w systemie Ubuntu.**

Tabela 2. Aplikacje firmy Dell

Aplikacja firmy Dell	Opis
	<p>Mój Dell</p> <p>Dostęp do najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Aplikacja powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Narzędzie proaktywnie sprawdza stan sprzętu i oprogramowania komputera oraz rozwiązuje problemy z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji o tej aplikacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem www.dell.com/support.</p> <p> UWAGA: Aby odnowić lub uaktualnić swoją gwarancję w aplikacji SupportAssist, kliknij datę ważności gwarancji.</p>
	<p>Program Dell Update</p> <p>Instaluje na komputerze poprawki krytyczne i najnowsze sterowniki urządzeń. Więcej informacji zawiera artykuł SLN305843 w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p>
	<p>Aplikacja Dell Digital Delivery</p> <p>Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji o aplikacji zawiera artykuł 153764 w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p>

Przegląd obudowy

Lewa strona



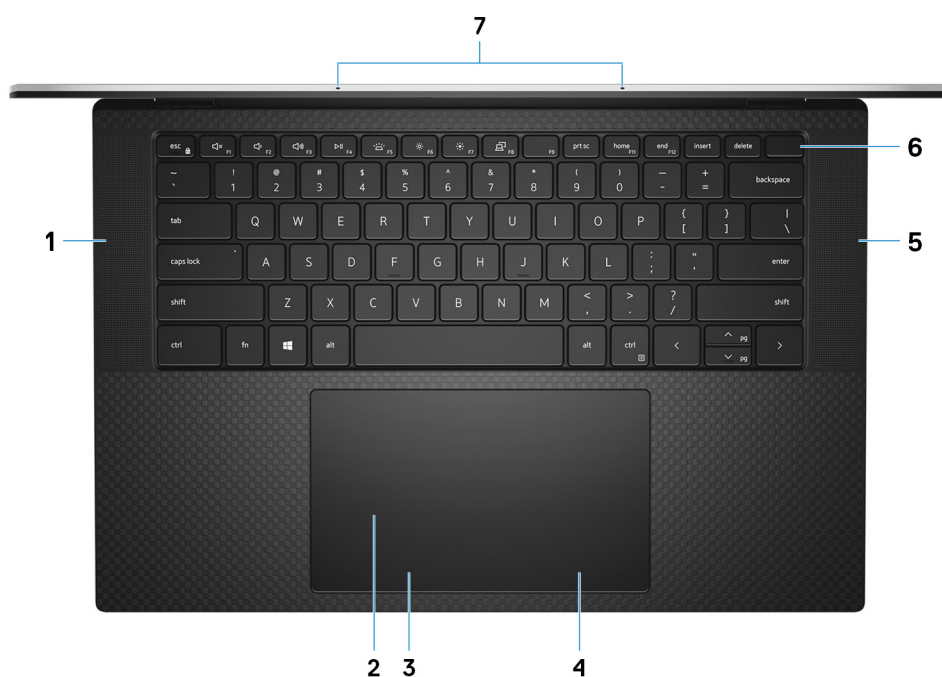
1. Gniazdo linki zabezpieczającej
2. USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą standardu Thunderbolt 3/Power Delivery (2)

Prawa strona



1. Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji
2. Gniazdo karty SD
3. Uniwersalne gniazdo audio

Widok podpórki na nadgarstek



1. Głośnik lewy
2. Touchpad

3. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy
5. Głośnik prawy
7. Mikrofony (2)

4. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy
6. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych

Widok wyświetlacza



1. Nadajnik podczerwieni
3. Kamera RGB na podczerwień
5. Nadajnik podczerwieni

2. Czujnik oświetlenia otoczenia
4. Lampka stanu kamery
6. Lampka stanu baterii

Widok od dołu



1. Lewy subwoofer
2. Etykieta z kodem Service Tag
3. Prawy subwoofer

Dane techniczne notebooka Precision 5550

Wymiary i masa

Tabela 3. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	7,70 mm (0,30")
Tył	11,65 mm (0,45")
Szerokość	344,40 mm (13,56")
Głębokość	230,30 mm (9,07")
Masa (maksymalna)	2,05 kg (4,51 funta)

UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 4. Procesory

Opis	Wartości				
Procesory	Intel Core i5-10400H dziesiątej generacji	Intel Core i7-10750H dziesiątej generacji	Intel Core i7-10850H dziesiątej generacji	Intel Core i7-10875H dziesiątej generacji	Intel Xeon W-10855M dziesiątej generacji
Moc	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Liczba rdzeni	4	6	6	8	6
Liczba wątków	8	12	12	16	12
Szybkość	Do 4,6 GHz	Do 5,0 GHz	Do 5,1 GHz	Do 5,1 GHz	Do 5,1 GHz
Pamięć podręczna	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD P630 Graphics

Mikroukład

Tabela 5. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	WM490
Procesor	Intel Core i5/i7/i9 i Xeon W dziesiątej generacji

Opis	Wartości
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 3.0

System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Windows 10 Pro for Workstations
- Windows 10 Pro Education
- Windows 10 IoT Enterprise (64-bitowy)
- Ubuntu 18.04 SP1
- Red Hat 8.2 (tylko certyfikacja)

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość	2667 MHz, 2933 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, pamięć dwukanałowa • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, ECC, 2677 MHz, pamięć dwukanałowa • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, ECC 2677 MHz, pamięć dwukanałowa • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, ECC 2677 MHz, pamięć dwukanałowa

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Zewnętrzne:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą standardu Thunderbolt 3/Power Delivery • 1 port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem DisplayPort
Audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Video (Grafika)	Adapter złącza USB Type-C do DisplayPort (do kupienia oddzielnie)
Czytnik kart pamięci	Jedna karta SD

Zewnętrzne:

Port dokowania	n/d
Złącze zasilacza	Port USB typu C UWAGA: Zasilacz (USB Type-C) można podłączać tylko do jednego z trzech portów USB Type-C.
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo linki zabezpieczającej

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Wewnętrzne:

M.2	Gniazdo M.2 2280 na dysk SSD UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy SLN301626 .
-----	--

Komunikacja

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Audio

Tabela 10. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3281-CG
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Głośnik dwukierunkowy

Opis	Wartości
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia	4 W
Szczytowa	5 W
Moc wyjściowa subwoofera	obsługiwane
Mikrofon	Zestaw mikrofonów cyfrowych

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dwa dyski SSD M.2 2280 lub M.2 2230

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Jeden dysk SSD M.2 2280	PCIe Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 2 TB

Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital eXtended Capacity (SDXC)

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Precision 5550.

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Podświetlana klawiatura
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> • USA i Kanada: 79 klawiszy • Wielka Brytania: 80 klawiszy • Japonia: 83 klawisze
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm

Opis	Wartości
Skróty klawiaturowe	<p>Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz.</p> <p>UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Skróty klawiaturowe</p>

Kamera

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB / kamera HD na podczerwień
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość	
Kamera	
Zdjęcia	0,92 megapiksela
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kamer na podczerwień	
Zdjęcia	0,2 megapiksela
Video (Grafika)	576 x 360 przy 15 kl./s
Kąt widzenia	
Kamera	78,5 stopnia
Kamer na podczerwień	78,5 stopnia

Tabliczka dotykowa

Tabela 15. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	4655
W pionie	2731
Wymiary:	
W poziomie	150 mm

Opis	Wartości
W pionie	90 mm

Gesty tabliczki dotykowej

Więcej informacji na temat gestów tabliczki dotykowej w systemie Windows 10 zawiera artykuł [4027871](#) w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

Zasilacz

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości	
Typ	90 W USB-C	130 W USB-C
Średnica	Złącze Type-C	Złącze Type-C
Napięcie wejściowe	prąd zmienny 100-240 V	prąd zmienny 100-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Prąd wejściowy	1,5 A	1,8 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 4,5 A (pobór ciągły) • 15 V/3 A (pobór ciągły) • 9,0 V/3 A (pobór ciągły) • 5,0 V/3 A (pobór ciągły) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 6,5 A (pobór ciągły) • 5,0 V / 1 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	Prąd stały 20 V / 5 V
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Akumulator

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Precision 5550.

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa bateria litowo-jonowa (56 Wh)	6-ogniowa bateria litowo-jonowa (86 Wh)
Napięcie akumulatora	11,4 VDC	11,4 VDC
Waga akumulatora (maks.)	0,255 kg	0,340 kg
Wymiary akumulatora:		
Wysokość	7,56 mm	7,56 mm
Szerokość	77,7 mm	77,7 mm
Głębokość	295,2 mm	295,2 mm
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	Ładowanie: od 0°C do 45°C (32°F do 113°F); rozładowanie: od 0°C do 60°C (32°F do 140°F)	Ładowanie: od 0°C do 45°C (32°F do 113°F); rozładowanie: od 0°C do 60°C (32°F do 140°F)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Podczas przechowywania	-20°C do 60°C (4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (4°F do 140°F)
Czas pracy akumulatora	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania akumulatora (przybliżony)	2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze. i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie www.dell.com/.	2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze. i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie www.dell.com/.
Czas eksploatacji baterii (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	nieobsługiwane	nieobsługiwane

Wyświetlacz

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości	
Typ	Full High Definition (FHD) bez obsługi dotykowej	Ultra High Definition (UHD), obsługa dotykowa
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia
Luminancja (typowa)	500 nitów	500 nitów
Wymiary (obszar aktywny):		
Wysokość	336,38 mm	336,38 mm
Szerokość	210,24 mm	210,24 mm
Przekątna	15,6 mm	15,6 mm
Rozdzielczość tabletu	1920 x 1200	3840 x 2400
Liczba megapiksela	2,3 megapiksela	9,2 megapiksela
Gama barw	sRGB 100% (minimalnie)	Adobe: co najmniej 100%, DCI-P3: 94% (standardowo), co najmniej 90%
Liczba pikseli na cal (PPI)	145	290
Współczynnik kontrastu (min.)	1650:1	1600:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 85 stopni	+/- 85 stopni

Opis	Wartości	
Rozstaw pikseli	0,1752 mm	0,0876 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4,41 W	10,4 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Tak

Czytnik linii papilarnych

Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości	
Technologia czujnika	Pojemnościowy	
Rozdzielczość czujnika	500 DPI	
Obszar czujnika	5,49 mm x 4,47 mm	
Rozmiar czujnika w pikselach	108 x 88	

Video (Grafika)

Tabela 20. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Niezależna jednostka przetwarzania grafiki			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA Quadro T1000	n/d	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T2000	n/d	4 GB	GDDR6

Tabela 21. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7/i9 dziesiątej generacji
Intel UHD Graphics P630	Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Xeon

Środowisko pracy komputera

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu: G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

Tabela 22. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	od 10% do 90% (bez kondensacji)	od 0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.

Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Funkcja ComfortView w notebookach i wyświetlaczach firmy Dell minimalizuje poziom emisji światła niebieskiego z wyświetlacza, zapewniając większą wygodę dla oczu.

Aby ograniczyć ryzyko przemęczenia wzroku podczas korzystania z wyświetlacza przez dłuższy czas, stosuj się do następujących zaleceń:

1. Ustaw wyświetlacz notebooka w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
2. Często mrugaj, aby nawilżać oczy, lub przemywaj je wodą.
3. Rób przerwy — 20 minut co dwie godziny.
4. Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).

Skróty klawiaturowe na komputerze Precision 5550

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów pozostają jednak takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

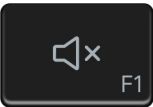
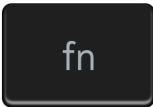
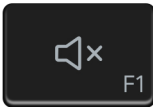
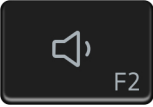
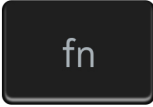
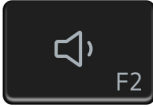
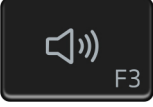

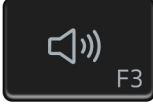
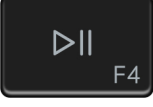

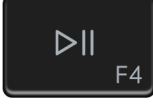



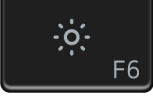
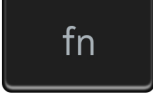
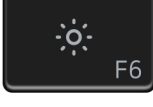



Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra 2, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak @.


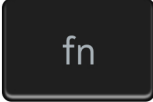

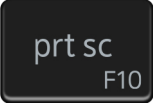
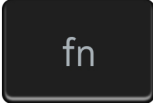
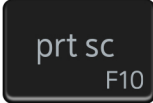
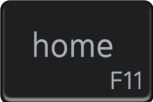

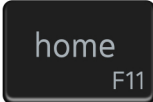
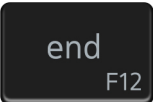
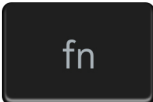
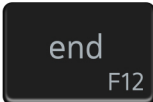
W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne **F1–F12** służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza **F1** powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne **F1–F12** są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwi wyciszenie dźwięku.

UWAGA: Podstawowe funkcje klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.


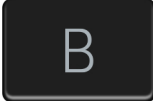





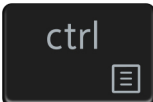
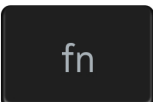
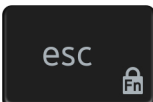
Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F1	 + 	Wyciszenie dźwięku
 F2	 + 	Zmniejszenie głośności
 F3	 + 	Zwiększenie głośności
 F4	 + 	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	 + 	Przełączenie podświetlenia klawiatury
 F6	 + 	Zmniejszenie jasności
 F7	 + 	Zwiększenie jasności

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
	 + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	 + 	Print Screen
	 + 	Początek
	 + 	Koniec

Klawisza **Fn** używa się też z wybranymi klawiszami na klawiaturze, aby wywołać inne dodatkowe funkcje.

Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych



Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączenie klawisza Fn

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania


Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

Tabela 25. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Mój Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	<ol style="list-style-type: none"> Przejdź do https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. Kliknij przycisk Wyszukiwanie, aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: <ul style="list-style-type: none"> Dane techniczne produktu System operacyjny Konfigurowanie i używanie produktu Kopie zapasowe danych Diagnostyka i rozwiązywanie problemów Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu Informacje o systemie BIOS 	<p>Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals.</p> <p>W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wybierz opcję Wykryj mój produkt. Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji Wyświetl produkty. Wprowadź kod Service Tag lub Identyfikator produktu na pasku wyszukiwania.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.

 **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.